

# Kotlin Lists Lazy List and Rich list

---

Presentation et démonstration

# Table of contents

**01**

## **Introduction**

Introduction aux listes en  
Android/Kotlin

**02**

## **Simple List**

Liste courte, tous les éléments  
visibles

**03**

## **Lazy List**

Liste longue, optimisée, rend  
seulement ce qui est visible

**04**

## **Rich List**

Liste enrichie avec visuels et  
textes

**05**

## **Démonstration**

**06**

## **Conclusion**

01

# Introduction

---



# Introduction

## Présentation des types de listes :

- Simple List → liste courte avec Column
- Lazy List → liste optimisée avec LazyColumn
- Rich List → liste enrichie avec images et texte

## Objectifs :

- Comprendre l'usage de chaque type
- Savoir comment les coder en Kotlin Compose
- Voir des exemples pratiques

# 02

# Simple List

---

# Simple List

C'est une liste courte avec tous les éléments visibles qui n'a pas besoin d'optimisation

```
Column {  
    val items = listOf("Item 1", "Item 2", "Item 3")  
    items.forEach { Text(it) }  
}
```

List

LazyList

RichList

Item 1  
Item 2  
Item 3  
Item 4

On a Column pour empiler les éléments verticalement et Text pour afficher chaque item

# 03

# Lazy List

---

# Lazy List

C'est une liste longue, optimisée qui rend seulement ce qui est visible

```
val items = (1..20).map { "Item $it" }  
LazyColumn {  
    items(items) { item ->  
        Text(text = item, modifier =  
            Modifier.padding(16.dp))  
    }  
}
```

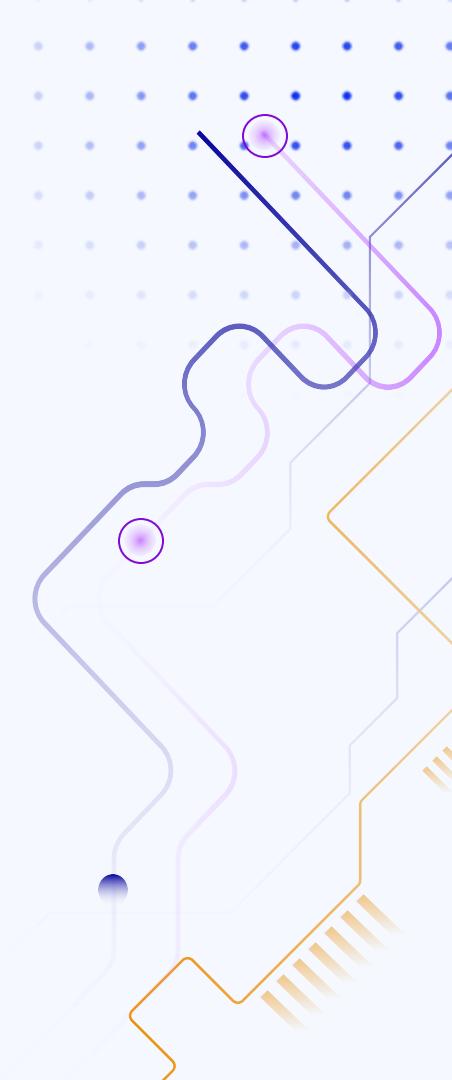
List      LazyList      RichList

Item 1  
Item 2  
Item 3  
Item 4

On a LazyColumn qui charge les items au fur et à mesure, évite la surcharge mémoire

# 04

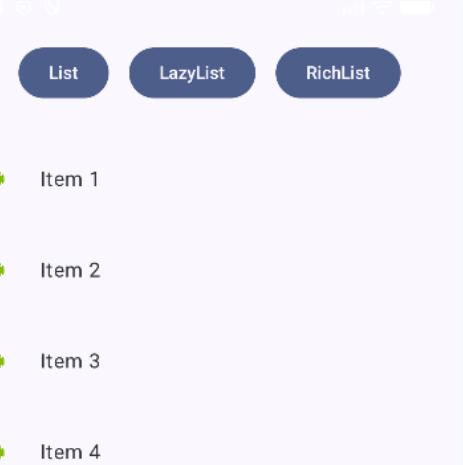
# Rich List



# Rich List

C'est une liste enrichie avec visuels et textes qui est plus attractive

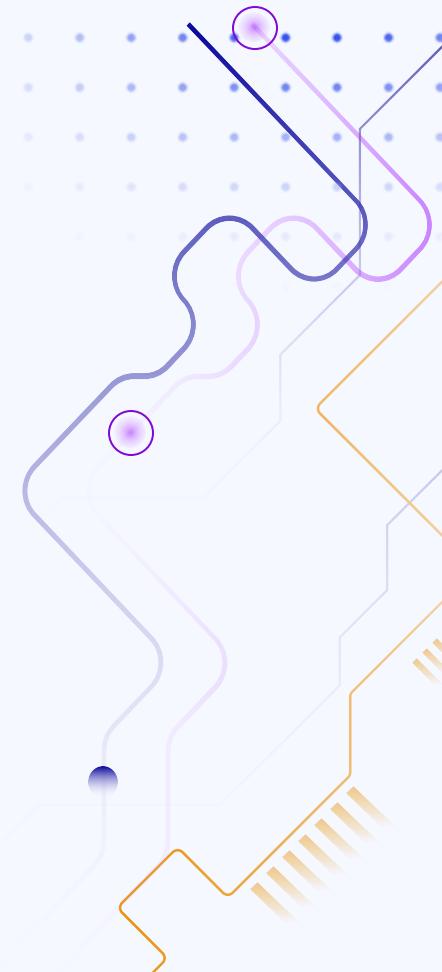
```
val items = (1..10).map { "Item $it" }
LazyColumn {
    items(items) { item ->
        Row(verticalAlignment = Alignment.CenterVertically,
            modifier = Modifier.padding(16.dp)) {
            Image(painter = painterResource(id =
R.drawable.android), contentDescription = "Image",
                modifier = Modifier.size(40.dp))
            Spacer(modifier = Modifier.width(16.dp))
            Text(text = item)
        }
    }
}
```



05

# Démonstration

---



# 06

# Conclusion

---

